

بنام یگانه مهندس هستی

نقشه کشی سازه های بتنی

نویسنده

علی میرزامحمدی، مهندس



نشر دانشگاهی فرهنگ

نام کتاب : نقشه کشی سازه های بتنی

مؤلف : علی میرزا محمدی ممقانی

سال چاپ : اول ۱۳۹۸

شمارگان : ۵۰۰ نسخه

بها: ۲۰۰۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۶۰۱۴-۳-۳

نشر دانشگاهی فرهنگ : تهران، خیابان انقلاب، ساختمان ۱۳۲۰، طبقه زیرین

تلفن: ۶۶۴۱۰۶۸۸-۶۶۹۵۳۷۷۴

خرید مستقیم از طریق سایت با تخفیف: www.farbook.ir

حق چاپ برای نشر دانشگاهی فرهنگ محفوظ است. با هر گونه کپی برداری، تکثیر بدون اجازه کتبی از ناشر ممنوع بوده و پیگرد قانونی دارد.

www.farbook.ir

farbook.pur@gmail.com

سرشناسه	میرزا محمدی ممقانی، علی، ۱۳۲۰
عنوان و نام پدیدآور	نقشه کشی سازه های بتنی/نویسنده علی میرزا محمدی ممقانی.
مشخصات نشر	تهران: نشر دانشگاهی فرهنگ، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	۱۳۰ ص: مصور.
شابک	۲۰۰۰۰۰ ریال 9786229601433:
وضعیت فهرست نویسی	فیا
یادداشت	کتابنامه: ص. ۱۱۴.
موضوع	سازه های بتنی - طرح و ساختمان
موضوع	<i>Concrete structures -- Design and construction*</i>
موضوع	نقشه سازه
موضوع	<i>Structural drawing</i>
رده بندی کنگره	TA۶۸۱/۵
رده بندی دیویی	۶۲۴/۸۳۴۱
شماره کتابشناسی ملی	۵۹۳۱۱۳۳

پیشگفتار

نقشه کشی سازه، یکی از مهم ترین قسمت های طراحی سازه می باشد. خیلی از مهندسين طراح سازه فقط به يادگيري برنامه های طراحی سازه از قبيل ETABS و SAFE اكتفا می کنند و تهیه نقشه های اجرایی را به نقشه کش می سپارند. در صورتیکه یک مهندس طراح باید خود به تنهایی بتواند طرح خود را به نقشه تبدیل کند یا به عبارتی زبان اجرایی درآورد.

متأسفانه در دانشگاه ها نیز به این قسمت از مهندسی عمران اصلاً توجه نمی شود. در نتیجه نیروهای تازه کار ما در بازار کار اصلاً درباره نقشه کشی سازه و نقشه خوانی اطلاعاتی ندارند. این مورد تنها در قسمت طراحی و محاسبات سازه مورد توجه نیست بلکه نیروهای تازه کار در محیط های اجرایی نیز این مشکل دست و پنجه نرم می کنند. در این کتاب ما درباره نحوه تبدیل محاسبات به نقشه های اجرایی انواع نقشه های سازه و نحوه ارائه آن برای سازمان های کنترل کننده از قبیل شهرداری نظام مهندسی صحبت می کنیم. بر خلاف تصور خوانندگان محترم، در این کتاب ما اصلاً درباره برنامه های کامپیوتری و دستورات ترسیم صحبت نمی کنیم. بلکه بصورت گام بندی شده نحوه ترسیم نقشه را بررسی می کنیم. خواننده این کتاب در انتها میتواند با هر نرم افزار دلخواه ترسیم نقشه از قبیل AUTOCAD و با توجه به مهارت خود در آن برنامه، نقشه های خود را ترسیم و ارائه نماید.

در انتها لازم میدانم از تمامی همکاران و اساتید محترم که در آموزش بنده مفید واقع بودند تا بتوانم مرجعی را در اختیار مهندسين سرزمینم ایران قرار دهم تشکر کنم. همچنین از خوانندگان تقاضا دارم که خطاها و کاستی های کتاب را برای کامل شدن و اصلاح در چاپ های بعدی به آدرس ایمیل alimirzamohammadi93@yahoo.com ارسال کنند. همواره در دسترس و بود هرگونه ابهام در حل مسائل برای خوانندگان عزیز، می توانند با خود بنده با شماره ۰۱۱ ۴۳۲۴۶۱۶ تماس باشند.

فهرست مطالب

فصل اول: آکس بندی	۱
فصل دوم: شالوده	۷
فصل سوم: ستون ها	۴۳
فصل چهارم: تیرها	۷۷
فصل پنجم: نمونه نقشه سازه بتنی	۱۰۰
منابع و مراجع	۱۱۴